

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **COPPER REAGENT A**

Termék katalógusszáma: 17106A

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Csak professzionális felhasználásra. In vitro diagnosztikai reagens.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)
06-1-476-6464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás

Bőrirritáció 2. kategória

Szemirritáció 2. kategória

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+ P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+ P351+ P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+ P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+ P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
64-19-7	ecetsav	7-10%	Gyúlékony folyadékok 3. kategória H226 Bőrmarás 1A. kategória H314
1310-73-2	nátrium- hidroxid	1-3%	Bőrmarás 1A. kategória H314

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
64-19-7	ecetsav	Bőrmarás 1A; H314: $C \geq 90\%$ Bőrirritáció 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Szemirritáció 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Bőrmarás 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$
1310-73-2	nátrium- hidroxid	Bőrmarás 1A. kategória; H314: $C \geq 5\%$ Bőrirritáció 2. kategória; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Szemirritáció 2. kategória; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Bőrmarás 1B. kategória; H314: $2\% \leq C < 5\%$

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni. Nehézlégzés esetén, vagy ha a sérült eszméletét veszti azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés leáll, meg kell kezdeni az újraélesztést, ha szükséges oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Az érintett területet szappannal, folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel legalább 10-15 percig. Orvoshoz kell fordulni. A szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

Semmilyen körülmények között sem szabad hánytatni. AZONNAL orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. pl. víz, CO₂, oltóhab, oltópor.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni. Az égés során sűrű füst keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni. Az oltóvizet elkülönítetten kell kezelni, a csatornába engedni nem szabad. Az ép tartályokat a el kell távolítani a területről.

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközöket kell viselni. A személyeket evakuálni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
A termék nem engedhető a csatornába.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Vízzel le kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A szemmel, bőrrel történő érintkezést valamint a párák, gőzök belélegzését el kell kerülni. Az üres tartályokat ki kell tisztítani újra használat előtt. Összeférhetetlen anyagokkal nem szabad együtt szállítani. A szennyezett ruhát le kell vetni az étkezőbe történő belépés előtt. A termék használata közben enni, inni TILOS.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket 2-8 °C között, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Jól szellőző helyen kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs ilyen.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegőkoncentráció-határértékek

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

ecetsav: (CAS szám: 64-19-7)	AK-érték: 25 mg/m ³
	CK-érték: 25 mg/m ³
nátrium- hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2)	AK-érték: 2 mg/m ³
	CK-érték: 2 mg/m ³

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

A helyi elszívásról gondoskodni kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges.

Kézvédelem: Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni (különösen horzsolás, sérülés, bőrelváltozás esetén). A kesztyű eltávolítását követően alaposan kezet kell mosni.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveget kell viselni.

Testvédelem: Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A termék használatát követően, valamint evés, ivás előtt alaposan kezet kell mosni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

További információ nem áll rendelkezésre.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	színtelen folyadék
b, Szag	enyhe vagy ecetszagú
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	4,7
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H ₂ O=1)	1120
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldódó
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C-tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

Ecetsav (CAS: 1310-73-2) LD50 bőrön keresztül, nyúl 1 060 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritációt okozhat.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Szemirritációt okozhat.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem alkalmazható.

e) csírasejt mutagenitás

Nem alkalmazható.

f) rákkeltő hatás

Nem alkalmazható.

g) reprodukciós toxicitás

Nem alkalmazható.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem alkalmazható.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem alkalmazható.

j) aspirációs veszély

Nem alkalmazható.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nem alkalmazható.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

12.6. Egyéb káros hatások

A vízre enyhén veszélyes.

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

16 05 06 Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

Ajánlás: Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás:

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

Ajánlás: Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.5. Környezeti veszélyek

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nincs adat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Figyelmeztető mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Forrás: Sentinel Diagnostics Copper MSDS Rev. 05/02/2015

A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **COPPER REAGENT B**

Termék katalógusszáma: 17106B

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Csak professzionális felhasználásra. In vitro diagnosztikai reagens.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

**Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)
06-1-476-6464**

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás

Bőrrmarás 1B. kategória

Szemmarás 1. kategória

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830 számú EU rendelet szerint

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+ P330+ P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+ P361+ P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+ P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+ P351+ P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
64-19-7	ecetsav	7-10%	Gyúlékony folyadékok 3. kategória H226 Bőrmarás 1A. kategória H314
1310-73-2	nátrium- hidroxid	1-3%	Bőrmarás 1A. kategória H314

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
64-19-7	ecetsav	Bőrmarás 1A; H314: $C \geq 90\%$ Bőrirritáció 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Szemirritáció 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Bőrmarás 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$
1310-73-2	nátrium- hidroxid	Bőrmarás 1A. kategória; H314: $C \geq 5\%$ Bőrirritáció 2. kategória; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

		Szemirritáció 2. kategória; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Bőrmarás 1B. kategória; H314: $2\% \leq C < 5\%$
--	--	--

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni. Nehézlégzés esetén, vagy ha a sérült eszméletét veszti azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés leáll, meg kell kezdeni az újraélesztést, ha szükséges oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Az érintett területet szappannal, folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel legalább 10-15 percig. Orvoshoz kell fordulni. A szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

Semmilyen körülmények között sem szabad hánytatni. AZONNAL orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. pl. víz, CO₂, oltóhab, oltópor.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni. Az égés során sűrű füst keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni. Az oltóvizet elkülönítetten kell kezelni, a csatornába engedni nem szabad. Az ép tartályokat a el kell távolítani a területről.

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközöket kell viselni. A személyeket evakuálni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
A termék nem engedhető a csatornába.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Vízzel le kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A szemmel, bőrrel történő érintkezést valamint a párák, gőzök belélegzését el kell kerülni. Az üres tartályokat ki kell tisztítani újra használat előtt. Összeférhetetlen anyagokkal nem szabad együtt szállítani. A szennyezett ruhát le kell vetni az étkezőbe történő belépés előtt. A termék használata közben enni, inni TILOS.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket 2-8 °C között, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Jól szellőző helyen kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs ilyen.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-határértékek

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

ecetsav: (CAS szám: 64-19-7)	AK-érték: 25 mg/m ³
	CK-érték: 25 mg/m ³
nátrium- hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2)	AK-érték: 2 mg/m ³
	CK-érték: 2 mg/m ³

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

A helyi elszívásról gondoskodni kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges.

Kézvédelem: Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni (különösen horzsolás, sérülés, bőrelváltozás esetén). A kesztyű eltávolítását követően alaposan kezdet kell mosni.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveget kell viselni.

Testvédelem: Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A termék használatát követően, valamint evés, ivás előtt alaposan kezdet kell mosni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

További információ nem áll rendelkezésre.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	vörösesbarna folyadék
b, Szag	enyhe vagy ecetszagú
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	4,7
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H ₂ O=1)	1114
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldódó
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C-tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

Ecetsav (CAS: 1310-73-2)

LD50 bőrön keresztül, nyúl

1 060 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritációt okozhat.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Szemirritációt okozhat.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem alkalmazható.

e) csírasejt mutagenitás

Nem alkalmazható.

f) rákkeltő hatás

Nem alkalmazható.

g) reprodukciós toxicitás

Nem alkalmazható.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem alkalmazható.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem alkalmazható.

j) aspirációs veszély

Nem alkalmazható.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nem alkalmazható.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

12.6. Egyéb káros hatások

A vízre enyhén veszélyes.

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

16 05 06 Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

Ajánlás: Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás:

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

Ajánlás: Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.5. Környezeti veszélyek

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nincs adat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Figyelmeztető mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Forrás: Sentinel Diagnostics Copper MSDS Rev. 05/02/2015

A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.

Cikkszám: 27106C

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Megnevezés: COPPER REAGENT C

Dátum: 2016-08-09

TERMÉKNYILATKOZAT

A Diagnosticum Zrt. kijelenti, hogy a fent megnevezett termék nem minősül veszélyesnek az 1907/2006 EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH) rendelet, az 1272/2008/EK az anyagok, és keverékek osztályozásáról, címkézéséről, csomagolásáról szóló rendelet, valamint a 25/2000 EüM-SzCsM rendeletben leírt kritériumok alapján.

Ennek következtében a termékhez nem mellékelünk Biztonsági Adatlapot.



Váradi József
műszaki igazgató

Cikkszám: 27108S

COPPER

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Megnevezés: COPPER STANDARD 100 µg/dl

Dátum: 2016-08-09

TERMÉKNYILATKOZAT

A Diagnosticum Zrt. kijelenti, hogy a fent megnevezett termék nem minősül veszélyesnek az 1907/2006 EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH) rendelet, az 1272/2008/EK az anyagok, és keverékek osztályozásáról, címkézéséről, csomagolásáról szóló rendelet, valamint a 25/2000 EüM-SzCsM rendeletben leírt kritériumok alapján.

Ennek következtében a termékhez nem mellékelünk Biztonsági Adatlapot.



Váradi József
műszaki igazgató